

1) Dadas las siguientes proposiciones acerca del ángulo $\theta = -710^\circ$ en posición normal.

- I. Su lado final se encuentra en el primer cuadrante.
- II. θ es un ángulo orientado negativamente, por lo tanto gira en el sentido contrario de las manecillas del reloj.
- III. El ángulo θ está comprendido entre una vuelta y dos vueltas

Es(son) verdadera(s):

- A. I y II
- B. II y III
- C. I y III
- D. I, II y III

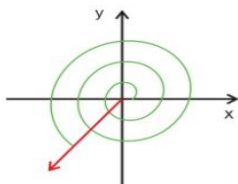
2) Si $\alpha = 28^\circ 15' 49''$ y $\beta = -187^\circ 45' 01''$ entonces $\alpha + \beta$ es:

- A. $-159^\circ 29' 12''$ y está en el III cuadrante
- B. $-216^\circ 0' 50''$ y está en el II cuadrante
- C. $216^\circ 0' 50''$ y está en el III cuadrante
- D. $159^\circ 29' 12''$ y está en el II cuadrante

3) El equivalente de 210° en radianes es:

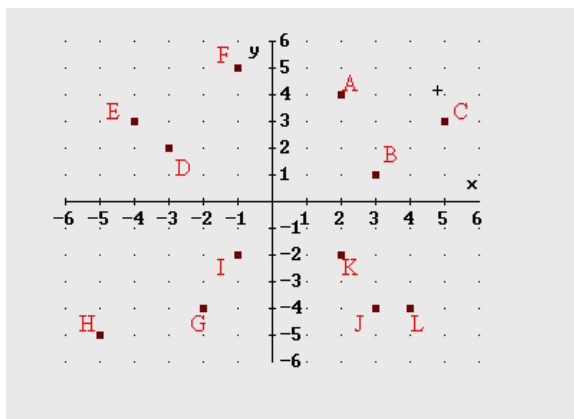
- A. $\frac{6}{7}\pi rad.$
- B. $\frac{7}{6}\pi rad.$
- C. $\frac{4}{5}\pi rad.$
- D. $\frac{2}{3}\pi rad.$

4) El ángulo representado en la gráfica está comprendido entre:



- A. 990° y 1080°
- B. 810° y 900°
- C. 720° y 810°
- D. 900° y 990°

CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN CONTESTE LAS PREGUNTAS 5 A 7



5) Las coordenadas de los puntos A, F, H y L respectivamente son:

- A. (2,4), (-1,-5), (-5,5) y (-4,4)
- B. (2,-4), (1,5), (-5,-5) y (4,4)
- C. (2,4), (-1,5), (-5,-5) y (4,-4)
- D. (2,4), (-1,-5), (5,-5) y (-4,4)

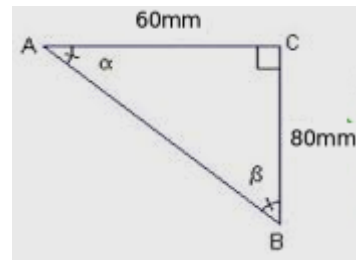
6) La distancia entre los puntos C y G es:

- A. $7\sqrt{2}$
- B. $\sqrt{10}$
- C. $\sqrt{49}$
- D. $5\sqrt{2}$

7) Dados los puntos E y J, su punto medio es:

- A. $(\frac{7}{2}, \frac{7}{2})$
- B. $(\frac{-1}{2}, \frac{-1}{2})$
- C. $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$
- D. $(\frac{-5}{2}, \frac{-5}{2})$

CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN CONTESTE LAS PREGUNTAS 8 A 9



8) De las siguientes proposiciones la que se considera falsa es:

- A. La hipotenusa mide 100mm
- B. El cateto opuesto de β es 60 mm
- C. El cateto adyacente de α es 60 mm
- D. El cateto adyacente de β es 60 mm

9) Se define $\text{Cos } \alpha$ como:

- A. $\frac{4}{5}$
- B. $\frac{5}{4}$
- C. $\frac{3}{5}$
- D. $\frac{3}{4}$

10) Si $\tan \beta = 12/5$, se puede deducir que $\text{Sen } \beta$ es:

- A. 12/13
- B. 5/13
- C. 13/5
- D. 13/12

TABLA DE RESPUESTAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)
(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)
(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

Nombre: _____